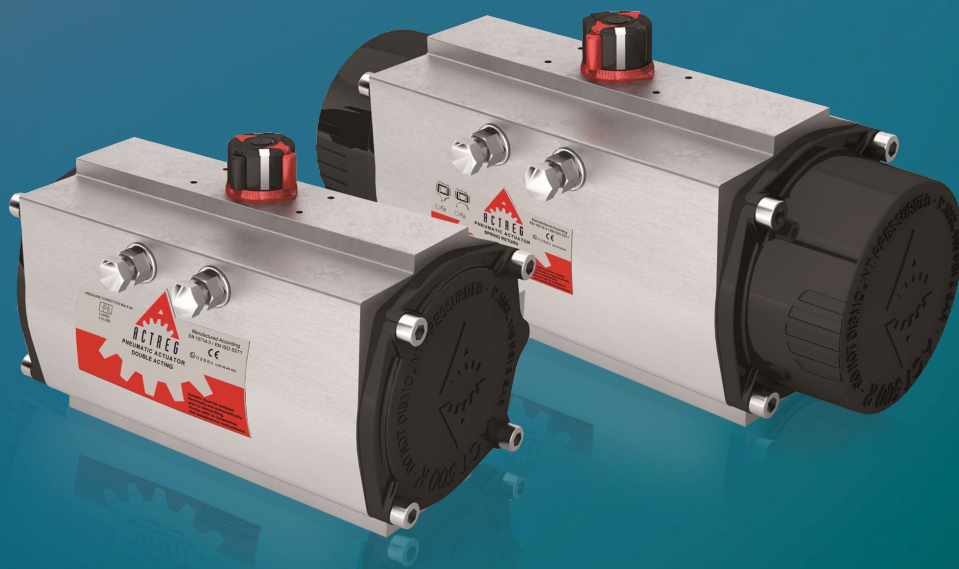




ACTUADOR NEUMÁTICO RACK & PINION ACT - 2100

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS



CARACTERÍSTICAS GENERALES

NORMAS DE DISEÑO						CERTIFICADOS						
Conformidad con 2014/68/UE Equipos a presión (PED) y 2006/42/CE europea de máquinas Directiva						ATEX - Ex II 2 G D						
Conformidad con EN 15714-3 Actuadores neumáticos de cuarto de vuelta para válvulas industriales						Certificación de capacidad SIL SC3						
Dispositivos de montaje según norma NAMUR VDI / VDE 3845						Certificación de calidad ISO 9001 / Certificación medioambiental ISO 14001						
Conexión a válvula según ISO 5211						IP68 – 1.5m / 30 min.						
Máx. Presión	Rotación	Tornillo de ajuste de carrera	Pistón Ø (mm)	Volumen de aire (L)		Tiempo de maniobra (s) Ensayado a 6 bar. ASR con 14 muelles.				Juntas material según temperatura de trabajo (°C)		
				Apertura	Cierre	Apertura		Cierre		STD (estándar)	H (alta temp.)	L (baja temp.)
8 bar	90° ±5°	Para 1º Necesita ¼ Vuelta	237	11,6	10,2	ADA 2,3	ADA 2,6			Junta tórica NBR (-30º to +100º)	Junta tórica FKM (-15º to +150º)	Junta tórica de silicona (-60º to +80º)
						ASR 3,3	ASR 3,7					

CODIFICACIÓN DEL ACTUADOR

ASR 2100 F16 S14 FC - L - F38 - K - C5 - RALXXXX
 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

CARACTERÍSTICAS BÁSICAS DEL ACTUADOR	CARACTERÍSTICAS OPCIONALES DEL ACTUADOR
1 – Tipo de actuación ASR – Simple efecto ADA – Doble efecto	6 – Rango de temperatura de trabajo Std – (-30 / 100) °C H (alta) – (-15 / 150) °C L (baja) – (-40 / 80) °C E (extremadamente baja) – (-60 / 80)) – (-60 / 80) °C
2 – Tamaño del actuador: 2100 – para ASR 2100 – para ADA	7 – Conexión de entrada de aire no estándar F38 – Entrada de aire 3/8" G F12 – Entrada de aire 1/2" G
3 – Conexión de brida F14 según ISO 5211 F16 según ISO 5211	8 – Características opcionales (todas combinables) K – Dispositivo de bloqueo R – Regulación de carrera U – Roscas imperiales
4 – Número de muelles (solo para ASR): S06 / 08 / 10 / 12 / 14 – para ASR 2100	9 – Protección anticorrosiva del recubrimiento Std – Protección C3 C4 – Protección C4 C5 – Protección C5
5 – Posición de seguridad (solo para ASR): FC – Cierre por fallo FO – Apertura por fallo	10 – Pintura RAL Std – Tapas pintadas RAL 9005 / Cuerpo sin pintar RALXXXX – RAL especificado por el cliente

ACTUADOR DE DOBLE EFECTO "ADA" PAR DE SALIDA EN Nm

TIPO	Par de salida para doble efecto en Nm																		Peso (kg)		
	3 bar		3,5 bar		4 bar		4,5 bar		5 bar		5,5 bar		6 bar		6,5 bar		7 bar			8 bar	
	0°	90°	0°	90°	0°	90°	0°	90°	0°	90°	0°	90°	0°	90°	0°	90°	0°	90°		0°	90°
ADA	1086		1267		1448		1629		1810		1991		2172		2353		2534		2896		49,7

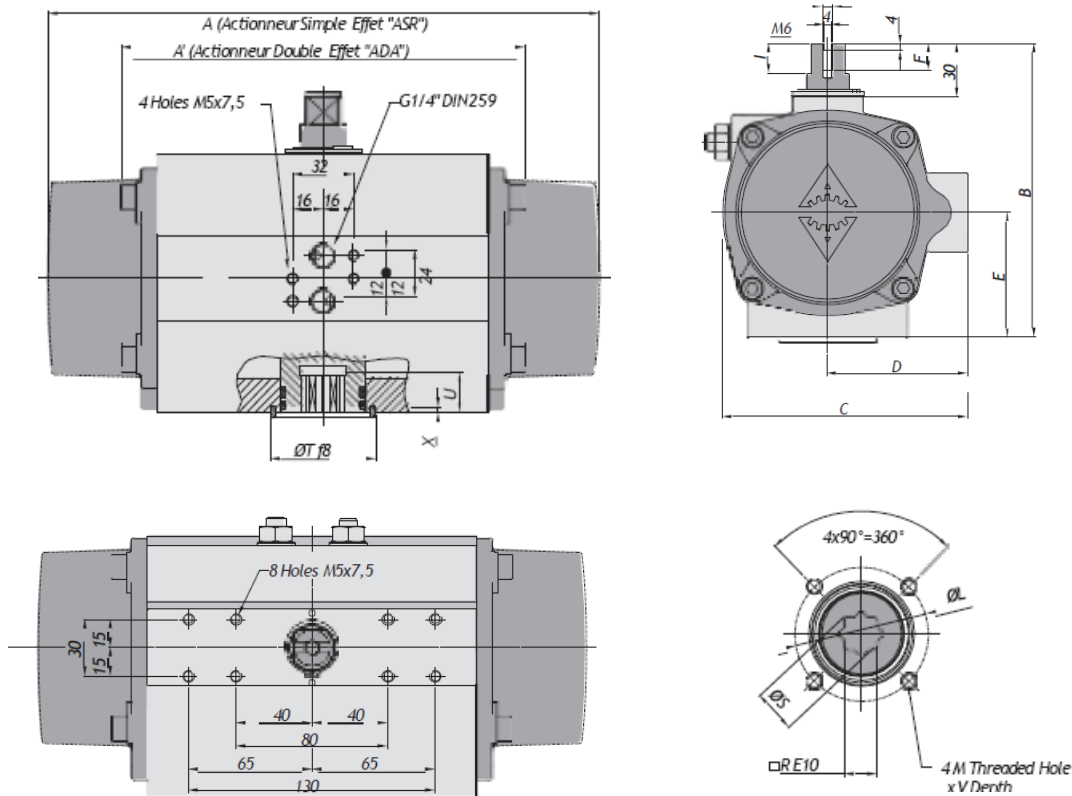
ACTUADOR DE RETORNO POR MUELLE "ASR" PAR DE SALIDA EN Nm

TIPO	Par de salida para retorno por muelle en Nm																				Muelle		Peso (kg)
Presión	3 bar		3,5 bar		4 bar		4,5 bar		5 bar		5,5 bar		6 bar		6,5 bar		7 bar		8 bar		carrera		
Posición	0°	90°	0°	90°	0°	90°	0°	90°	0°	90°	0°	90°	0°	90°	0°	90°	0°	90°	0°	90°	FIN	INICIO	
S06	702	509	883	690	1064	871	1245	1052	1426	1233	1607	1414	1788	1595	1969	1776	2150	1957	2512	2319	384	577	60,3
S08	574	316	755	497	936	678	1117	859	1298	1040	1479	1221	1660	1402	1841	1583	2022	1764	2384	2126	512	770	62,5
S10			627	305	808	486	989	667	1170	848	1351	1029	1532	1210	1713	1391	1894	1572	2256	1934	640	962	64,2
S12							861	474	1042	655	1223	836	1404	1017	1585	1198	1766	1379	2128	1741	768	1154	66,3
S14									914	463	1095	644	1276	825	1457	1006	1638	1187	2000	1549	896	1347	68,0

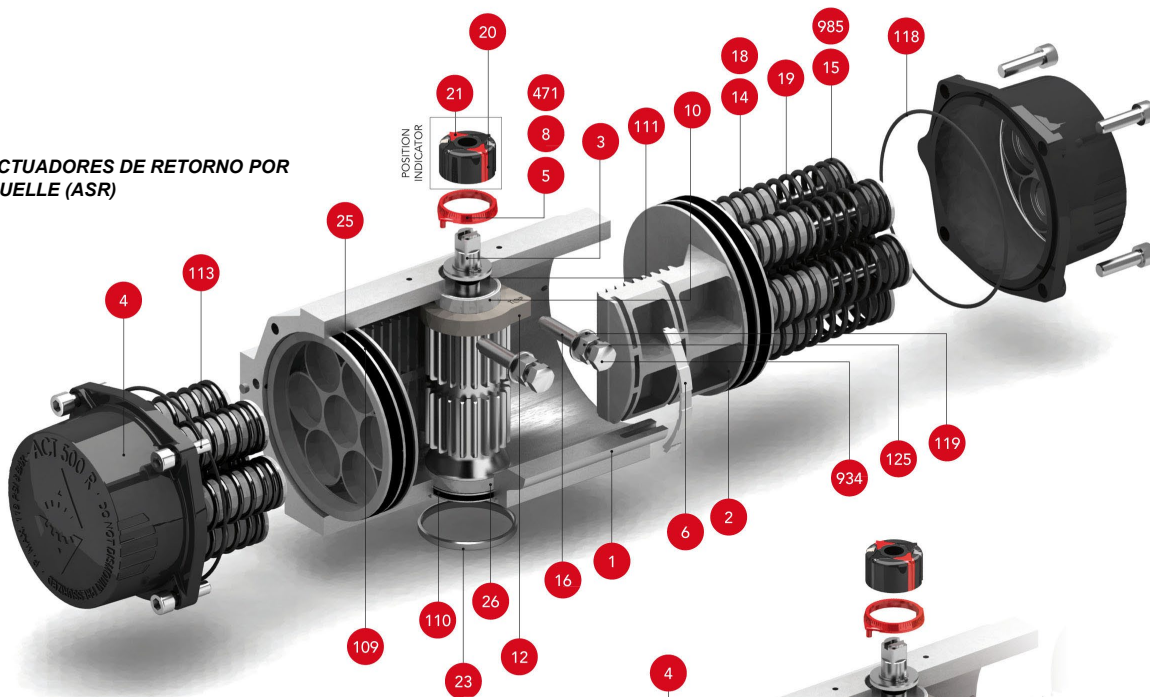
DIMENSIONES

A	A'	B	C	D	E	F	I	R	ØS	ISO 5211	ØL	M x V	ISO 5211	ØL1	M1 x V1	ØT	X	U
702	510	313	276,5	148	147	16	18,6	46	60,1	F14	140	M16x29	-	-	-	130	4	50
702	510	313	276,5	148	147	16	18,6	46	60,1	F16	165	M20x29	-	-	-	130	4	50

(*) Dimensiones en mm.



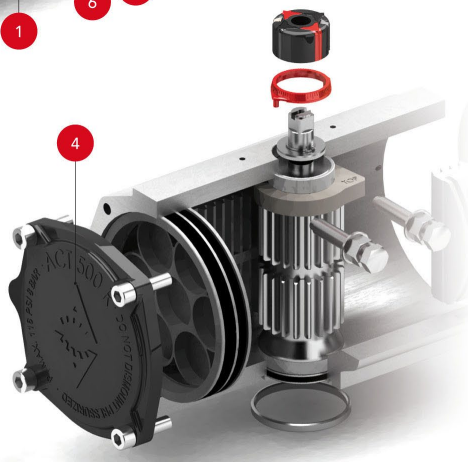
ACTUADORES DE RETORNO POR MUELLE (ASR)



INDICADOR DE POSICIÓN



ACTUADOR DE DOBLE EFECTO (ADA)



PIEZAS Y MATERIALES

Ítem	Descripción	Material	Repuestos	Ítem	Descripción	Material	Repuestos
1	Cuerpo	Aluminio anodizado duro	-	23	Anillo de centrado	Acero al carbono niquelado	-
2	Pistón	Aluminio	-	24	Tapón de cierre de aire	NBR / FKM / Silicone	2
3	Piñón	Acero al carbono niquelado	-	25	Guía deslizante	Polyamide PA 6.6 + 30% G.F.	2
4	Tapas	Aluminio con recubrimiento epoxi	-	26	Cojinete inferior del piñón	Hostalen RCH 1000	1
5	Arandela blanda del piñón	Polyamide PA 6.6	1	109	Junta tórica – Pistón	NBR / FKM / Silicone	2
6	Patín del pistón	Polyamide PA 6.6 + 30% G.F.	2	110	Junta tórica – Base del piñón	NBR / FKM / Silicone	1
8	Arandela del piñón	Acero inoxidable	-	111	Junta tórica – Parte superior del piñón	NBR / FKM / Silicone	1
10	Cojinete superior del piñón	Hostalen RCH 1000	1	113	Tornillo	Acero inoxidable	-
12	Tope	ASTM A-105	-	118	Junta tórica – Tapa	NBR / FKM / Silicone	2
14	(*) Soporte largo muelle	Polyamide PA 6.6	-	119	Junta tórica – Ajuste tornillo	NBR / FKM / Silicone	2
15	(*) Soporte corto muelle	Polyamide PA 6.6	-	125	Arandela	Acero inoxidable	-
16	Tornillo de nivelación	Acero inoxidable	-	913	Tornillo prisionero	Acero inoxidable	-
18	(*) Tornillo	Acero inoxidable	-	471	Anillo elástico exterior	Acero inoxidable	1
19	(*) Muelle	DIN 2076 -D-5.6	-	934	Tuerca	Acero inoxidable	-
20	Indicador de posición	Polyamide	-	985	(*) Tuerca	Acero inoxidable	-
21	Leva	Polyamide	-				

(*) Solo para serie ASR.



Protección anticorrosiva

Protección anticorrosiva según ISO 12944-5.

Características opcionales (todas combinables)

Dispositivo de bloqueo

Regulación de carrera

Roscas imperiales

Accesorios

Caja de finales de carrera (ATEX ia / EX d)

Reductor manual desembragable (DG)

Características personalizadas

Otras opciones disponibles bajo pedido. Contacte con Actreg



Para más información visite nuestro sitio web
www.actreg.com



ACTREG S.A.U. (sede central)

Carrer de l'Energia 15-25, naves 1 y 2
Pol. Industrial Barnasud
08850 Gavà
Barcelona (España)
Teléfono +34 936 614 410
actreg@actreg.com

ACTREG do Brasil, Sorocaba (SP)

Avenida Liberdade, 4565
Barrio Iporanga - Sorocaba - SP
CEP 18.087-170
Sao Paulo, Brasil
Teléfono 0055 15 3228 1010
actreg@actregdobrasil.com.br

ACTREG Shanghai Actuator Co., Ltd.

No. 125 Ji Ye Road
She Shan Industrial Zona
Songjiang Distrito, Shanghai, China
P.R.C. 201602
Teléfono +86 21 57796818
sale@actreg.net.cn

ACTREG UK, LTD

Unidades 2 & 3 Henson Close
Telford Way Industrial Estate
Kettering Northants NN 16 8PZ
Reino Unido
Teléfono 0044 1536412525
sale@actreg.co.uk

ACTREG North America

20675 Boul. Industrial
Ste. Anne-de-Bellevue, Quebec
H9X 4B2 Canada
Línea gratuita: 1 800 667 4819
Teléfono 001514 457 5777
truline.sales@truline.ca